



# Curriculum Vitae

## Marcos Omar VIERA LARREA



Actualizado: 29/06/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2010)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [mviera@fing.edu.uy](mailto:mviera@fing.edu.uy)

Teléfono: 27114244 int. 1131

Dirección: Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería, Julio Herrera y Reissig 565, Montevideo 11300, Uruguay

URL: <http://www.fing.edu.uy/~mviera/>

### Institución principal

Instituto de Computación / Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ingeniería - UDeLaR / Instituto de Computación / 11300 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+598) 27114244

E-mail/Web: [mviera@fing.edu.uy](mailto:mviera@fing.edu.uy) / <http://www.fing.edu.uy/~mviera/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2008 - 2013

Doctorado

Doctorado en Informática (UDELaR-PEDECIBA)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República, Uruguay

Título: First Class Syntax, Semantics, and their Combination

Tutor/es: Alberto Pardo y Doaitse Swierstra

Obtención del título: 2013

Becario de: Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Uruguay

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

2008 - 2013

Doctorado

Utrecht University, Holanda

Título: First Class Syntax, Semantics and Their Composition

Tutor/es: S. Doaitse Swierstra

Obtención del título: 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Métodos Formales

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Compiladores

2004 - 2007

Maestría

Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Diseño de un Lenguaje Tipado con Mecanismos de Reflexión de Código.

*Tutor/es:* Alberto Pardo

*Obtención del título:* 2007

*Becario de:* Facultad de Ingeniería - CAP - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Reflexión; Sistemas de Tipos; Programación Multi-etapas; Análisis Intensional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

## Grado

1998 - 2003

Grado

Ingeniería en Computación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Título:* Un Framework para Dinero Electrónico

*Tutor/es:* Alfredo Viola

*Obtención del título:* 2003

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación

1998 - 2001

Grado

Analista en Computación

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Obtención del título:* 2001

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación

## Formación complementaria

### Otras instancias

2010

Seminarios

*Nombre del evento:* Como Preparar un Artículo de Calidad Internacional

*Institución organizadora:* Elsevier - ANII , Uruguay

*Palabras clave:* Escritura Artículos

2012

Congresos

*Nombre del evento:* European Joint Conferences on Theory & Practice of Software (ETAPS)

*Institución organizadora:* Estonia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación

2009

Congresos

*Nombre del evento:* International Conference on Functional Programming

*Institución organizadora:* Escocia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Programación Funcional

2006

Congresos

*Nombre del evento:* International Conference on Generative Programming and Component Engineering

*Institución organizadora:* Estados Unidos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Generative Programming

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información /  
Ciencias de la Computación / Component Engineering

2006	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Conference on Object-Oriented Programming, Systems, Languages and Applications</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Orientación a Objetos</p>
2002	<p>Congresos</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Conferencia Latinoamericana de Informática</p> <p><i>Institución organizadora:</i> CLEI , Uruguay</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>
2015	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Brazilian Symposium on Programming Languages</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBC , Uruguay</p>
2013	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Symposium on Implementation and Application of Functional Languages</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Radboud University Nijmegen , Holanda</p>
2012	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Brazilian Symposium on Programming Languages</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SBC , Brasil</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Haskell Symposium</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Escocia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Haskell</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional</p>
2012	<p>Talleres</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Workshop on Language Descriptions, Tools and Applications (LDTA)</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Estonia</p> <p><i>Palabras clave:</i> Grammaware</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación</p>
2014	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting</p> <p><i>Institución organizadora:</i> IFIP , Estados Unidos</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Functioneel Programmeren Dag</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Holanda</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional</p>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Software Engineering and Formal Methods School</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> formal methods</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales</p>
2008	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> International Advanced Functional Programming Summer School</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Holanda</p> <p><i>Palabras clave:</i> Programación Funcional Avanzada</p> <p><i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional</p>

2008

Otros

*Nombre del evento:* International Summer School on Language Engineering and Rigorous Software Development

*Institución organizadora:* InCo - EU LerNet ALFA Project , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

## Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 11/2012

Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 30 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Desde:* 12/2013

Investigador Grado 3 , (40 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

#### Vínculos con la institución

*10/2005 - 11/2012, Vínculo:* *Asistente Grado 2, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)*

*11/2002 - 10/2005, Vínculo:* *Ayudante Grado 1, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales)*

*11/2012 - Actual, Vínculo:* *Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (30 horas semanales / Dedicación total)*

#### Actividades

2/2016 - Actual

Docencia , Grado

Programación Funcional , Responsable , Ingeniería en Computación

08/2014 - Actual

Docencia , Grado

Programación 1 , Asistente , Ingeniería en Computación

02/2014 - 7/2014

Docencia , Grado

Programación 2 , Responsable , Ingeniería en Computación

11/2002 - 12/2012

Docencia , Grado

Programación 2 , Asistente , Ingeniería en Computación

11/2002 - 12/2012

Docencia , Grado

Programación 3 , Asistente , Ingeniería en Computación

08/2009 - Actual

Docencia , Maestría

Programación Funcional Avanzada , Responsable , Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)

10/2012 - 6/2017

Gestión Académica

Comisión de Carrera de Tecnólogo Informático en San José

6/2017 - Actual

Gestión Académica

Comisión de Carrera Nacional de Tecnólogo Informático

7/2016 - Actual

Gestión Académica

Comisión de Recursos Humanos del Instituto de Computación

08/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería

Miembro Suplente Claustro de Facultad

10/2014 - 12/2016

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Delegado Docente titular a la Comisión de Instituto

08/2009 - 10/2014

Gestión Académica , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Miembro de la comisión de edificio del InCo

06/2010 - 06/2012

Gestión Académica

Miembro Titular Claustro de Facultad

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Verificación Heterogénea e Ingeniería Dirigida por Modelos , Integrante del Equipo

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ingeniería , Instituto de Computación

Diseño de un Lenguaje para el Desarrollo de Algoritmos Paralelos en el Paradigma Funcional , Integrante del Equipo

01/2004 - 01/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Fusión de programas recursivos con efectos , Integrante del Equipo

**Utrecht University , Utrecht University , Holanda**

[Vínculos con la institución](#)

10/2007 - 03/2009, *Vínculo:* Pasantía, (40 horas semanales)

## Actividades

08/2010 - 08/2010

Pasantías

Trabajar con mi supervisor de doctorado

10/2007 - 03/2009

Pasantías

Trabajos de investigación en temas de mi doctorado junto con el profesor Swierstra.

**Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

12/2013 - Actual, *Vínculo:* Investigador Grado 3, (40 horas semanales)

## Proyectos

2014 - Actual

*Título:* Diseño de un Lenguaje para el Desarrollo de Algoritmos Paralelos en el Paradigma Funcional, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto busca avanzar en el desarrollo de un lenguaje de dominio específico que permita instanciar en forma automática distintas estrategias de cómputo paralelo para un mismo programa, buscando así disponer de la capacidad de adaptación de un algoritmo sobre distintas plataformas de hardware. Los lenguajes de programación de dominio específico (DSL: Domain Specific Languages) son lenguajes hechos “a medida” para algún dominio en particular. La idea es que los expertos en otras áreas del conocimiento puedan formular soluciones a sus problemas en “su propio lenguaje”, y que estas soluciones se conviertan en programas ejecutables por computadoras. El objetivo del proyecto, involucra la conjunción de diversas líneas de trabajo diferentes tales como programación funcional, estrategias de compilación y computación de alto desempeño (HPC).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Alberto Pardo(Integrante); Marcos Viera(Integrante); Pablo Ezzatti(Integrante); Mauro Blanco(Responsable); Pablo Perdomo(Responsable)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Paralelismo

2014 - Actual

*Título:* Verificación Heterogénea e Ingeniería Dirigida por Modelos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El paradigma de Ingeniería Dirigida por Modelos (MDE por sus siglas en inglés) propone la construcción de software basado en una abstracción de su complejidad a través de la definición de modelos y en un proceso de construcción (semi)automático guiado por transformaciones de estos modelos. La calidad de los productos construidos utilizando este enfoque depende de la calidad de los modelos y de las transformaciones definidas. Hemos definido un entorno integral que permite la verificación formal de diferentes aspectos de MDE utilizando enfoques de verificación heterogéneos. El uso de diferentes formalismos para la verificación de partes del problema completo fue sugerido por la heterogeneidad de las propiedades que interesa verificar y de los enfoques para hacerlo. El entorno se basa en la Teoría de Instituciones. En la práctica, el entorno se encuentra integrado con la herramienta Hets, destinada a la especificación formal y verificación de especificaciones heterogéneas. El objetivo principal de este proyecto es reducir la brecha existente entre los expertos en MDE y los de métodos formales para la verificación formal en este contexto. La brecha es reducida mejorando las bases teóricas del entorno, fortaleciendo sus capacidades de especificación y verificación, así como mejorando la herramienta de soporte, utilizando técnicas de MDE destinadas a automatizar diferentes aspectos. Este proyecto tiene como propósito mejorar la calidad y la confiabilidad de los productos desarrollados utilizando el paradigma MDE mediante la adopción de herramientas formales para su verificación.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado),

*Equipo:* Daniel Calegari(Responsable); Marcos Viera(Integrante); Nora Szasz(Integrante); Till Mossakowski(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Áreas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería Dirigida por Modelos

2004 - 2006

*Título:* Fusión de programas recursivos con efectos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* Alberto Pardo(Responsable); Facundo Domínguez(Integrante); Ariel Sieradzki(Integrante); Marcos Viera(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Remuneración

## Producción científica/tecnológica

Los lenguajes de programación de dominio específico (DSL: Domain Specific Languages) son lenguajes hechos “a medida” para algún dominio en particular. Para evitar el trabajo de diseñar e implementar un lenguaje completamente nuevo para cada dominio es una práctica común el implementar los DSL como una biblioteca de un lenguaje “anfitrión”. De esta forma el programador puede utilizar una notación específica para su dominio y, a su vez, aprovechar todas las características del lenguaje anfitrión. Los lenguajes de esta clase son llamados lenguajes de dominio específico embebidos (EDSL: Embedded Domain Specific Languages). Si queremos escribir DSLs interesantes y semánticamente ricos, se debe poder realizar mucho trabajo que en lenguajes comunes es realizado por compiladores y generadores de programas, como chequeo de tipos, interpretación abstracta, etc. Todas estas tareas requieren de algún tipo de análisis de programas y transformaciones. El objetivo de nuestro trabajo es proveer al diseñador de EDSLs las herramientas que le permitan realizar esto de alguna forma sencilla.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

Compositional compiler construction: Oberon0. *Science of Computer Programming*, v.: 114, p.: 45 - 56, 2015

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01676423



Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

Attribute Grammar Macros. *Science of Computer Programming*, 2014

Palabras clave: Attribute grammars; Macros; Haskell; Extensible Languages

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

ISSN: 01676423 ; DOI: 10.1016/j.scico.2014.01.014

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016764231400029X>

Sistema Nacional de Investigadores



Completo

LUNA C.; PEDEMONTE M.; FRASCHINI E.; VIERA M.

Organización para un Curso de Programación en un Contexto de Masividad. Resultados tras Experiencia de 4 Años. *Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología*, v.: 2, 2007

Palabras clave: Educación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Educación

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 18510086



Completo

CALEGARI D.; VIERA M.; MOTZ R.

Design of a Service-Oriented Architecture for Federated Systems. *Journal Of Computer Science And Technology*, p.: 167 - 172, 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10009000



Sistema Nacional de Investigadores

### Artículos aceptados

#### Documentos de Trabajo

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

Compositional Compiler Construction: Oberon0 , 2014

Serie: Science of Comp. Prog. (\*)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores

Medio de divulgación: Papel

(\*) Se ha recibido la invitación a enviar una 'minor revision': Reviewers have now commented on your paper. You will see that they are advising that you revise your manuscript. Based on the reviews we decided to invite you to submit a minor revision of the paper. Please consider all comments of the reviewers carefully. If you are prepared to undertake the work required, we would be pleased to reconsider our decision.

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

Compositional Compiler Construction: Oberon0 , 2012

*Serie:* 016 , Utrecht University

*Palabras clave:* Compilador; Composicionalidad; Oberon0; Haskell

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/repo/CS-2012/2012-016.pdf>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

Semantic Macros- Attribute Grammar Combinators , 2011

*Serie:* 2011-028 , Utecht University

*Palabras clave:* Attribute grammars; Semantic Macros; Haskell

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/UU-CS-2011-028.html>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.; MIDDELKOOP, A.

UUAG Meets AspectAG- How to make Attribute Grammars First-Class , 2011

*Serie:* 2011-029

*Palabras clave:* UUAGC; AspectAG; Attribute grammars

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/UU-CS-2011-029.html>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

Grammar Fragments Fly First-Class , 2011

*Serie:* 2011-032

*Palabras clave:* Typed transformations; first-class grammars; context-free grammars; parser

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Internet

<http://www.cs.uu.nl/research/techreps/UU-CS-2011-032.html>

## Trabajos en eventos

Completo

FERNANDEZ, J.; MARTINS P.; PARDO A.; SARAIVA J.; VIERA M.

Memoized Zipper-Based Attribute Grammars , 2016

*Evento:* Internacional , Brazilian Symposium on Programming Languages , Maringá , 2016

*Anales/Proceedings:* 20th Brazilian Symposium, SBLP 2016, Maringá, Brazil, September 22-23, 2016, Proceedings , 9889 , 46 , 61Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 978-3-319-4527;

[http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-45279-1\\_4](http://link.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-319-45279-1_4)



Completo

CALEGARI D.; VIERA M.

On the Functional Interpretation of OCL , 2016

*Evento:* Internacional , 16th International Workshop on OCL and Textual Modelling , Saint-Malo, Francia , 2016

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 16th International Workshop on OCL and Textual Modelling co-located with 19th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2016), Saint-Malo, France, October 2, 2016 , 1756 , 33 , 48Arbitrado: SI

*Editorial:* CEUR-WS.org

*Palabras clave:* Programación Funcional; OCL; MDE

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones / Ingeniería Dirigida por Modelos

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Medio de divulgación:* Internet;

Completo

CALEGARI D.; VIERA M.

Model-Driven Engineering based on Attribute Grammars , 2015

*Evento:* Internacional , Brazilian Symposium on Programming Languages , Belo Horizonte , 2015

*Anales/Proceedings:* Programming Languages. 19th Brazilian Symposium, SBLP 2015. Belo Horizonte, Brazil, September 2015.

*ProceedingsArbitrado:* SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* MDE; AG

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

KRIJNEN J.; SWIERSTRA D.; VIERA M.

Expand: Towards an Extensible Pandoc System , 2014

*Evento:* Internacional , 16th International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages (PADL 2014) , San Diego, CA, USA , 2014

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 16th International Symposium on Practical Aspects of Declarative Languages , 8324 , 200 , 215Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* Pandoc; Haskell; Markup Languages; Extensible Languages

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores

*ISSN/ISBN:* 9783319041315;

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

First Class Syntax, Semantics, and Their Composition , 2014

*Evento:* Internacional , Symposium on Implementation and Application of Functional Languages , Nijmegen, Netherlands , 2013

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 25th Symposium on Implementation and Application of Functional Languages , 73 , 84Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM , New York, NY, USA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Compiladores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Medio de divulgación:* Papel;

Completo

MARTÍNEZ B.; VIERA M.; PARDO A.

Just Do It While Compiling!: Fast Extensible Records in Haskell , 2013

*Evento:* Internacional , Partial Evaluation and Program Manipulation , Roma, Italia , 2013

*Anales/Proceedings:* Proceedings of Partial Evaluation and Program Manipulation 2013Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM

*Palabras clave:* extensible records; Type-level programming; Staged computation; Haskell; HList; balanced trees

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.program-transformation.org/PEPM13>

Completo

BLANCO, M.; PERDOMO P.; EZZATI P.; PARDO A.; VIERA M.

Towards a Functional Run-Time for Dense NLA Domain , 2013

*Evento:* Internacional , 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance Computing , Boston , 2013

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2nd ACM SIGPLAN Workshop on Functional High-Performance ComputingArbitrado: SI

*Palabras clave:* Paralelismo; Haskell; NLA; BLAS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Computación de Alta Performance

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://hiperfit.dk/fhpc13.html>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.; DIJKSTRA A.

Grammar Fragments Fly First-Class , 2012

*Evento:* Internacional , Workshop on Language Descriptions Tools and Applications , Tallinn, Estonia

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Haskell; Typed abstract syntax; Typed Grammars; Parser combinators

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://ldta.info/>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.; MIDDELKOOP, A.

UUAG Meets AspectAG: How to make Attribute Grammars First-Class , 2012

*Evento:* Internacional , Workshop on Language Descriptions Tools and Applications , Tallinn, Estonia , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* Attribute grammars; Haskell; UUAGC; AspectAG

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://ldta.info/>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.

Attribute Grammar Macros , 2012

*Evento:* Internacional , Brazilian Symposium on Programming Languages , Natal , 2012

*Anales/Proceedings:* Programming Languages. 16th Brazilian Symposium, SBLP 2012. Natal, Brazil, September 2012. Proceedings , 150 , 164Arbitrado: SI

*Editorial:* Springer , Berlin

*Palabras clave:* Attribute grammars; Macros; Haskell; Extensible Languages

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9783642331817;

Completo

BAARS A.; SWIERSTRA D.; VIERA M.

*Typed transformations of typed abstract syntax , 2009*

*Evento:* Internacional , International Workshop on Types in Language Design and Implementation (TLDI 2009) , Savannah, GA, USA , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 4th international Workshop on Types in Language Design and Implementation , 15 , 26Arbitrado: SI

*Editorial:* ACM , New York

*Palabras clave:* Common sub-expression elimination; GADTs; Meta programming; Type systems; Typed transformations

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://ttic.uchicago.edu/~amal/tldi2009/>

Completo

BAARS A.; SWIERSTRA D.; VIERA M.

*Typed Transformations of Typed Grammars: The Left Corner Transform , 2009*

*Evento:* Internacional , Workshop on Language Descriptions Tools and Applications , York, England

*Anales/Proceedings:* Electronic Notes in Theoretical Computer Science , 238 , 1 , 172Arbitrado: SI

*Editorial:* A. Johnstone and J. Vinju editors , Budapest, Hungary

*Palabras clave:* GADTs; Left-corner transform; Meta programming; Type systems; Typed abstract syntax; Typed transformations

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://ldta.info/>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.; SWIERSTRA W.

*Attribute Grammars Fly First-Class: How to do aspect oriented programming in Haskell , 2009*

*Evento:* Internacional , International Conference on Functional Programming (ICFP 2009) , Edinburgh, Scotland , 2009

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 2009 SIGPLAN International Conference on Functional ProgrammingArbitrado: SI

*Editorial:* ACM , New York

*Palabras clave:* Attribute grammars; Class system; Lazy evaluation; Type-level programming; Haskell; HList

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Medio de divulgación:* Papel;

<http://www.cs.nott.ac.uk/~gmh/icfp09.html>

Completo

VIERA M.; SWIERSTRA D.; LEMPSINK E.

Haskell, *Do You Read Me?: Constructing and composing efficient top-down parsers at runtime*, 2008

Evento: Internacional, Haskell Symposium (Haskell 2008), Victoria, BC, Canada, 2008

Anales/Proceedings: *Proceedings of the first ACM SIGPLAN symposium on Haskell*, 63, 74

Editorial: ACM, New York

Palabras clave: Haskell; Left-corner transform; Meta programming; Type systems; Typed abstract syntax; Typed transformations

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.haskell.org/haskell-symposium/2008/>

Completo

LUNA C.; PEDEMONTE M.; VIERA M.; FRASCHINI E.

Organización para un Curso de Programación en un Contexto de Masividad, 2006

Evento: Regional, XIV Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación, Santiago de Chile, 2006

Anales/Proceedings: XIV Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación Arbitrado: SI

Palabras clave: Enseñanza

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Enseñanza

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

VIERA M.; PARDO A.

A Multi-Stage Language with Intensional Analysis, 2006

Evento: Internacional, Generative Programming and Component Engineering (GPCE 2006), Portland, 2006

Anales/Proceedings: Proceedings of the 5th international conference on Generative programming and component engineering, 11, 20 Arbitrado: SI

Editorial: ACM, New York

Palabras clave: Reflection; Multi-stage languages; GADTs

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1-59593-237-2;

<http://www.gpce.org/06>

## Producción técnica

### Productos

Software, Otra

VIERA M.; SWIERSTRA D.

murder, Biblioteca Haskell para la representación de gramáticas como valores de primera clase y generación de parser a partir de ellas., 2012

Aplicación: NO

Palabras clave: Gramaticas; Parsers; Haskell

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Programación Funcional

Medio de divulgación: Internet; Disponibilidad: Irrestricada; Ciudad: /Uruguay

<http://hackage.haskell.org/package/murder>

Software , Otra

VIERA M.

oberon0 , Compilador del lenguaje Oberon0 , 2012

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* Compilador

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Compiladores

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Uruguay

<http://hackage.haskell.org/package/oberon0>

Software , Otra

BAARS A.; SWIERSTRA D.; VIERA M.

TTTAS , Librería Haskell para Transformaciones Tipadas de Sintaxis Abstracta Tipada , 2011

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* transformaciones tipadas; Haskell

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Holanda

<http://hackage.haskell.org/package/TTTAS>

Software , Otra

VIERA M.; SWIERSTRA D.

AspectAG , Librería Haskell para First-class Attribute Grammars , 2011

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* Haskell; Attribute grammars

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Holanda

<http://hackage.haskell.org/package/AspectAG>

Software , Otra

VIERA M.; SWIERSTRA D.; LEMPSINK E.

ChristmasTree , Implementación de , 2010

*Aplicación:* NO

*Palabras clave:* parser; gramática; transformaciones tipadas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Medio de divulgación:* Internet; *Disponibilidad:* Irrestricada; *Ciudad:* /Holanda

<http://hackage.haskell.org/package/ChristmasTree>

## Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2017

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana en Informática,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing ,

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana en Informática,

Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional

Evaluación de Eventos

2015

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana en Informática,  
Simposio Latinoamericano de Informática y Sociedad

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Symposium on Trends in Functional Programming,

Evaluación de Eventos

2014

*Nombre:* Conferencia Latinoamericana en Informática,  
Simposio Latinoamericano de Teoría Computacional

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* Haskell Symposium,

Evaluación de Eventos

2011 / 2015

Sistema Nacional de Investigadores

*Nombre:* Simposio Brasileiro de Lenguajes de Programación,

Evaluación de Eventos

2007

*Nombre:* Simposio Brasileiro de Métodos Formales,

Brasil

Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* Simposio Brasileiro de Lenguajes de Programación,

Brasil

Evaluación de Eventos

2006

*Nombre:* International Colloquium on Theoretical Aspects of Computing,

Túnez

Evaluación de Publicaciones

2015

*Nombre:* Computer Languages, Systems and Structures,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

Sistema Nacional de Investigadores

2014

*Nombre:* Elementos esenciales para programación: Algoritmos y Estructuras de Datos,

*Cantidad:* Menos de 5

Proyecto LATIn (Latin American Open Text Books Initiative)

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2017

*Nombre:* Science of Computer Programming,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

*Nombre:* Tribunal de Llamado Ayudantes (grado 1) Instituto de Computación,

*Cantidad:* Menos de 5

Facultad de Ingeniería - Udelar

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de DSLs en lenguajes con tipos dependientes , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gonzalo Waszczuk

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Ingeniería Dirigida por Modelos y Programación Funcional , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Marcelo Celio y Walmar Laiolo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Ingeniería de Software

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Lenguaje de programación para robots con bajas capacidades de cómputo , 2014

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Guillermo Pacheco

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /

Robótica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Programación de Alta Performance en Haskell , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Mauro Blanco y Pablo Perdomo

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Haskell; programación paralela

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Implementación de Protocolos de Dinero Electrónico , 2004

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* José Pedro Rabinovich y Cesar Ponce

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de maestría

Extensible Records in Functional Programming , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Bruno Martínez

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Informática

*Palabras clave:* extensible records; type level programming

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Grado

Tesis/Monografía de grado

Intérprete Funcional para OCL , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gonzalo Sintas y Leticia Vaz

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Programación Funcional; MDE; OCL

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

MateFun - Programación Funcional y Matemáticas , 2017

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gonzalo Cameto y Martín Méndez

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Programación Funcional Reactiva y Robótica , 2016

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Danilo García

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería en Computación

*Palabras clave:* Programación Funcional; Programación Reactiva; Robótica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Robótica

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

## Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos



Tesis

*Candidato:* Gabriel Bayá

RODRIGUEZ-BOCCA, P.; LIMA MARTINS, S.; VIERA M.

Diseño Topológico de Redes. Caso de Estudio: Capacitated m Two-Node Survivable Star Problem , 2014

Tesis (Maestría en Informática (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Diseño Topológico de Redes; GRASP; VNS; Metaheurísticas

Tesis

*Candidato:* Jorge Pais

VIERA M.; YVONE S.; MATURRO G.

Diseño de Asistente Para Derivaciones Esquemáticas del Sistema de Deducción Natural de Lógica de Primer Orden , 2013

Tesis (Maestría en Ingeniería) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Franz Mayr y Franco Patrone

VIERA M.; COPELLO, E.

Mejora de la eficiencia de KNN utilizando programación paralela en F# , 2016

(Licenciatura en Análisis de Sistemas de Información) - Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Alexandra Castelli, Germán Lagrega y Bettina Neira

VIERA M.; GONZALEZ L.; Silvana Moreno

Metodología de Evaluación de Sistemas de Gestión de Procesos de Negocio , 2016

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* BPMS

*Candidato:* Camila Sanz

VIERA M.; ETCHEVERRY, L.; RODRIGUEZ, M.

Análisis Formal del Sistema de Permisos de Android , 2016

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Andrés Macri y Eleonora Etchemendy

VIERA M.; TANSINI, L.; CALEGARI D.

Modelando los Contextos , 2016

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Santiago Duarte y Paul Green

BALIOSIAN, J.; VIERA M.; TEJERA, G.

Estrategias cooperativas para un equipo de fútbol de robots humanoides , 2016

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Sebastián Fonseca y Cecilia García

MARTINEZ M.; VIERA M.; FERNÁNDEZ, F.

Generación Aleatoria de Funciones Inmunes a la Correlación de Menor Peso , 2015

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Ignacio Avas

VIERA M.; PEDEMONTE M.; AGUERRE

Resolución de problemas inversos de iluminación utilizando photon mapping , 2015

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Rodrigo de la Fuente, Luis González y Juan Pérez

CALEGARI D.; VIERA M.; RODRIGUEZ, M.

Framework para la Definición y Enforcement de Políticas de Seguridad sobre Aplicaciones Web , 2015

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Diana Fornara y Harold Selvaggi

VIERA M.; ETCHEVERRY, L.; GONZALEZ L.

Construcción de un Proveedor RDF desde múltiples fuentes , 2015

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Agustín Young

PEDEMONTE M.; ANDRADE, F.; VIERA M.

Transformaciones ortogonales de matrices utilizando GPUs , 2015

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Miguel Merlino y Diego Bortot

CALEGARI D.; VIERA M.; RIENZI, BRUNO

Automatización del proceso de generación automática de modelos de servicios en SoaML desde modelos de Procesos de Negocio en BPMN 2.0 con QVT , 2015

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Luciana Vitale

VIERA M.; EZZATI P.; LUNA C.

Estimación eficiente de orden en modelos Markovianos , 2014

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Bruno Argenta, Luis Galusso y Fernanda Maldonado

SOSA R.; VIERA M.; ZIPITRIA, F.

Sistema de Gestión de Identidades , 2014

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Andrés Nebel y Renzo Rozza

BENAVIDEZ, F.; OTEGUI, X.; VIERA M.

Yatay (IDE Android para la Programación de Comportamientos Robóticos) , 2014

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Mariana Segovia

RODRIGUEZ, M.; VIERA M.; STEINFELD, L.

Seguridad en Redes de Sensores , 2014

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Sebastián Lacuesta

VIERA M.; CORNES, CRISTINA; RIENZI, BRUNO

Coop. Un plugin Eclipse para el asistente de pruebas Coq , 2013

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Alejandro Achkar y Andrés Margalef

VISCA J.; VIERA M.; SIERRA, L.

IDE de programación orientada al desarrollo de arquitecturas robóticas basadas en comportamientos , 2013

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Robótica Educativa; Subsumption; Etoys; Smalltalk; Squeak; Robot Butiá

*Candidato:* Martín Martínez, Marcos Mussio y José López

VIERA M.; PEDEMONTE M.; TESTURI C.

Problema de Empaquetamiento en Tres Dimensiones , 2011

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Pablo Rasilla

VIERA M.; PEDEMONTE M.; EZZATI P.

Implementación del algoritmo de radiosidad en tiempo real utilizando GPUs , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Ignacio Esmite y Nicolás Farías

VIERA M.

Laboratorio de Análisis de Malware , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Mario A. del Riego y Eduardo Verde

VIERA M.; SIERRA, L.; GONZALEZ L.

Aplicaciones de técnicas de análisis de código para asegurar aplicaciones web , 2010

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Janina Faggiano, Federico Herrera y Silvana Pidre

VIERA M.; MAROTTA A.; SOSA R.

Arquitectura de Servicios Semánticos , 2009

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

*Candidato:* María Noel Pérez, Luciana Pazos

VIERA M.; LUNA C.; MAUTTONE, A.

Diseño e Implementación de un Sistema de Historia Clínica Electrónica , 2009

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Carlos García

VIERA M.; CALDERÓN G.; MOSCATELLI S.

Sistema de control y seguimiento de gastos en Centros Educativos , 2004

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Candidato:* Juan López Cabrera y Luis Michelena Scaffo

VIERA M.; TESTURI C.; MOSCATELLI S.

Desarrollo e implementación de un Sistema de Gestión de Expediente Electrónico , 2003

(Ingeniería en Computación) - Facultad de Ingeniería - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Sistemas de Información

## Presentaciones en eventos

Congreso

Attribute Grammars Fly First-Class: How to do aspect oriented programming in Haskell , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Escocia; *Nombre del evento:* International Conference on Functional Programming (ICFP 2009);

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Congreso

A Multi-Stage Language with Intensional Analysis , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Generative Programming and Component Engineering, 5th International Conference;

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Seminario

Haskell, Do You Read Me?: Constructing and composing efficient top-down parsers at runtime. , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario INCO Pedeciba; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Informática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Seminario

Attribute Grammars Fly First-Class: How to do aspect oriented programming in Haskell , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario INCO Pedeciba; *Nombre de la institución promotora:* Pedeciba Informática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

Simposio

Memoized Zipper-Based Attribute Grammars , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Programming Languages Brazilian Symposium ;

Simposio

Model-Driven Engineering based on Attribute Grammars , 2015

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Brazilian Symposium on Programming Languages;

## Simposio

First Class Syntax, Semantics, and Their Composition , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Symposium on Implementation and Application of Functional Languages;

## Simposio

Attribute Grammar Macros , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Programming Languages Brazilian Symposium ;

## Taller

On the Functional Interpretation of OCL , 2016

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Francia; *Nombre del evento:* International Workshop in OCL and Textual Modeling;

## Taller

Grammar Fragments Fly First-Class , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estonia; *Nombre del evento:* Workshop on Language Descriptions, Tools and Applications;

## Taller

Pimp My Language! Diseño de Lenguajes Extensibles , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Taller de Recursos de Investigación; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA Informática

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

## Encuentro

First Class Syntax, Semantics, and Their Composition , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* IFIP Working Group 2.1 (on Algorithmic Languages and Calculi) Meeting;

*Nombre de la institución promotora:* IFIP

## Encuentro

First-class Attribute Grammars , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Holanda; *Nombre del evento:* Functioneel Programmeren dag (FPDag 2009); *Nombre de la institución promotora:* Technische Universiteit Eindhoven

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Lenguajes de Programación

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / Métodos Formales, Programación Funcional

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	25
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	4
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	16
Completo (Arbitrada)	15
Completo (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	5
Completo	5
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	5
Sin registro o patente	5
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0

<i>Evaluaciones</i>	<b>16</b>
Evaluación de Eventos	11
Evaluación de Publicaciones	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	2
<i>Formación de RRHH</i>	<b>9</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>5</b>
Tesis/Monografía de grado	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<b>4</b>
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	3

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores